

بررسی آزمایشگاهی اثر دفعات کاربرد اینسترومنت بر مقدار خروج دبری از فورامن آپیکال با روش دستی Step back و دو نوع سیستم چرخشی

دکتر محمدحسن ضرابی* - دکتر حمید جعفرزاده** - دکتر مریم بیدار**

*- دانشیار گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.
**- اندودنتیست.

چکیده

زمینه و هدف: برای آماده‌سازی مکانیکی کانال دندان می‌توان از روشهای مختلف دستی یا چرخشی استفاده کرد. هدف از این مطالعه، مقایسه اثر دفعات کاربرد اینسترومنت بر مقدار خروج دبری از فورامن آپیکال در آماده‌سازی کانال با روش دستی Step back و سیستم‌های چرخشی پروفایل و فلکس ماستر می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه که به صورت آزمایشگاهی انجام شد، ۷۳ دندان پرمولر تک کانال فک پایین با انحنای ۰-۱۰ درجه به سه گروه تقسیم شدند. گروه H به روش دستی با تکنیک Step back، گروه P توسط سیستم چرخشی پروفایل و گروه F توسط سیستم چرخشی فلکس ماستر آماده‌سازی شدند. برای جمع‌آوری دبری‌ها از ویال‌های حاوی آب مقطر که قبل از کار توسط ترازویی با دقت ۰/۰۰۱ گرم توزین شده بود استفاده شد. پس از پایان آماده‌سازی کانال، ویال‌ها کاملاً خشک شده و دوباره توزین انجام شد. اختلاف وزن ویال‌ها در دو نوبت، وزن دبری خارج شده از فورامن آپیکال بود. سپس مقایسه میانگین وزن دبری بین دفعات مختلف کاربرد فایل در یک سیستم توسط آزمون واریانس یک عاملی انجام شد.

یافته‌ها: در مقایسه دفعات کاربرد اینسترومنت‌ها در هر سیستم، فقط در گروه پروفایل، اختلاف معنی‌داری بین میانگین وزن دبری خارج شده در شش مرتبه کاربرد اینسترومنت‌ها وجود داشت (هرچه مرتبه کاربرد اینسترومنت افزایش یافت میزان دبری کمتری خارج شد) در حالی که اختلاف معنی‌داری بین میانگین وزن دبری خارج شده در مرتبه‌های مختلف کاربرد اینسترومنت‌ها، در گروه‌های فلکس ماستر و دستی وجود نداشت.

نتیجه‌گیری: فایل‌های نو پروفایل نسبت به فایل‌های استفاده شده باعث خروج دبری بیشتری می‌شوند.

کلید واژه‌ها: آماده‌سازی کانال - دفعه کاربرد - خروج دبری.

پذیرش مقاله: ۸۵/۴/۱

اصلاح نهایی: ۸۵/۲/۱۷

وصول مقاله: ۸۴/۹/۲۴

نویسنده مسئول: گروه آموزشی اندودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد e-mail: 23014@irime.org

مقدمه

مهمترین هدف آماده‌سازی کانال، دبریدمان کامل و حذف عوامل پاتوژن برای حفظ سلامت بافت پری آپیکال می‌باشد. در مطالعات مختلف ثابت شده است که در تمام تکنیک‌های آماده‌سازی کانال، دبری‌ها می‌توانند از فورامن آپیکال به خارج رانده شوند. البته این مطالعات ضمن اینکه سیستم چرخشی را در دبریدمان کانال مؤثر دانسته‌اند، درصد خروج دبری توسط آنها را که اغلب از تکنیک Coronal flaring بهره می‌برند پایین گزارش کرده‌اند. (۱)، یافتن تکنیک و مرتبه‌ای از کاربرد اینسترومنت‌ها که در آن کمترین خروج دبری ایجاد شود می‌تواند به کاهش Flare-up در اندودنتیکس کمک نماید. در مورد تعداد دفعات مجاز کاربرد هر فایل، تحقیقات مختلفی انجام شده و پیشنهادات مختلفی هم داده شده است. بین دفعات مختلف کاربرد فایل‌ها تفاوت‌هایی از لحاظ قابلیت برندگی و شکل

در دبریدمان کامل و حذف عوامل پاتوژن برای حفظ سلامت بافت پری آپیکال می‌باشد. در مطالعات مختلف ثابت شده است که در تمام تکنیک‌های آماده‌سازی کانال، دبری‌ها می‌توانند از فورامن آپیکال به خارج رانده شوند. البته این مطالعات ضمن اینکه سیستم چرخشی را در دبریدمان کانال مؤثر دانسته‌اند، درصد خروج دبری توسط آنها را که اغلب از تکنیک Coronal